

TINTORIA DI POLLONE S.p.A.

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
REPORT AMBIENTALE 2022**

Biella, 29 Maggio 2023

Firmato in digitale da Giovanni Basso

INDICE

Premessa.....	3
Sintesi monitoraggio anno 2022.....	4
1. Componenti ambientali.....	4
1.1 Consumo materie prime e produzione.....	4
1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale.....	5
1.3 Energia elettrica.....	6
1.4 Consumo combustibili.....	7
1.5 Emissioni in atmosfera.....	7
1.6 Emissioni in acqua.....	8
1.7 Rumore.....	10
1.8 Rifiuti.....	11
2 Gestione dell'impianto produttivo.....	12
2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo.....	12
2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari.....	13
2.3 Verifica e manutenzione serbatoi.....	13
3 Indicatori di prestazione.....	13
E-PRTR.....	14
Analisi e valutazione dei dati ambientali e dei relativi indicatori.....	14
Notificazione di riservatezza dei dati presentati.....	16
Allegato 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni.....	17

PREMESSA

Il presente documento contiene ed espone il Report Ambientale formulato in relazione alla attività produttiva sviluppata nel sito produttivo di Biella, Via per Pollone 17 e prodotto in ottemperanza alla specifica prescrizione riportata nel riesame della Autorizzazione Integrata Ambientale di cui alla Determinazione n.2149 del 31/12/2021 della Provincia di Biella.

Lo stesso rileva ed espone gli utilizzi di risorse ambientalmente rilevanti, i dati di caratterizzazione della dimensione degli impatti ambientali significativi derivati dell'attività produttiva sviluppata nello insediamento ed infine gli indicatori di prestazione.

Il Report Ambientale prodotto espone i dati ambientali in possesso della scrivente attualmente disponibili, dettagliati a livello mensile o annuale a seconda della disponibilità degli stessi.

Il presente report si articola in tre distinte e successive sezioni:

- sintesi dei dati rilevati dal monitoraggio attuato
- analisi e valutazione dei dati e degli indicatori di prestazione individuati
- indicazioni circa l'accesso al pubblico dei dati ambientali presentati

Con il presente Report si ritiene soddisfatto anche quanto richiesto dalla prescrizione di cui al punto 4 dell'Allegato C alla autorizzazione, relativa alla presentazione di una relazione sintetica con la descrizione della metodica applicata per la determinazione delle emissioni per la verifica della veridicità e della correttezza delle informazioni comunicate con la Dichiarazione E-PRTR.

Nel merito della accessibilità ai dati riportati nel presente documento da parte di terzi si rimanda a quanto esposto nel capitolo finale della esposizione nel merito della notificazione di riservatezza dei dati presentati.

SINTESI MONITORAGGIO ANNO 2022

I riferimenti dei capitoli indicati in questa sezione del report richiamano le relative intestazioni come individuate nel piano di monitoraggio e controllo prescritto nell'autorizzazione integrata ambientale.

La attività produttiva svolta nello stabilimento consiste nella tintura di filati su rocche per conto terzi e per conto proprio.

1. Componenti ambientali

1.1 Consumo materie prime e produzione

Descrizione	Stato fisico	Quantità annue utilizzate [kg]	
		2021	2022
Ausiliari tessili	Liquido e Polvere	813.618	683.504
Coloranti	Liquido e Polvere	30.180	30.439
Alluminio policloruro 18% (utilizzato nella depurazione)	Liquido	18.444	17.750
BWT 250	Liquido	450	450
BWT 276	Liquido	450	450
Oli lubrificanti	Liquido	0	22
Filato	Solido	1.204.331	1.152.943

1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale

Per quanto riguarda il consumo di risorse idriche per uso civile ed industriale nella seguente tabella vengono riportati i dati rilevati.

Si evidenzia che fino al 2021 i dati di attingimento idrico e quindi di impiego della risorsa idrica, erano determinati considerando il volume di reflui scaricati, al netto delle acque meteoriche convogliate al depuratore, e una stima di dispersione di acqua nel processo per evaporazione dall'asciugatura del filato tinto pari al 10% del volume impiegato.

A seguito dell'ultimo riesame dell'AIA, sono stati installati specifici contatori al fine di misurare anche l'acqua in ingresso.

Tali dati sono pertanto disponibili a partire dall'anno 2022.

2022	Pozzi e rio Punteggia
Gennaio	13.048
Febbraio	9.627
Marzo	15.380
Aprile	14.590
Maggio	17.620
Giugno	16.653
Luglio	13.573
Agosto	3.929
Settembre	22.763
Ottobre	16.765
Novembre	16.286
Dicembre	8.649
Totale	168.883

	ATTINGIMENTO IDRICO		
	anno	2021	2022
Pozzi e Rio Punteggia	m ³	168.526	168.883
Acquedotto (uso igienico e potabile)	m ³	-	1.490

Si evidenzia un volume prelevato da acquedotto nell'anno 2022 notevolmente alto; la causa è da ricondursi ad un problema di perdita che a marzo 2023 l'ente gestore ha provveduto a sanare.

	2021 [m ³]	2022 [m ³]
Volume scaricato misurato in collettore fognario CORDAR ⁽¹⁾	153.205	148.218
Volume scarico servizi igienici ⁽²⁾	130	130

⁽¹⁾ Le portate indicate sono misurate e comprensive delle acque meteoriche addotte

⁽²⁾ Dati stimati

1.3 Energia elettrica

	Acquisto 2021	Acquisto 2022
Mese	kWh	kWh
Gennaio	187315	157.058
Febbraio	163269	145.657
Marzo	181418	170.297
Aprile	133835	146.283
Maggio	142173	165.039
Giugno	171976	186.771
Luglio	168231	157.747
Agosto	41297	51.126
Settembre	238247	236.569
Ottobre	241748	175.378
Novembre	251581	177.589
Dicembre	183346	144.405
TOTALE	2.104.436	1.913.919

1.4 Consumo combustibili

2022	Quantità consumata Metano [Std ³]	Energia termica [GJ]	Energia termica [kWh]
Gennaio	64.635	2.284	634.451
Febbraio	64.195	2.268	630.132
Marzo	76.953	2.719	755.364
Aprile	67.022	2.368	657.882
Maggio	72.107	2.548	707.796
Giugno	72.575	2.565	712.390
Luglio	56.705	2.004	556.611
Agosto	14.871	525	145.972
Settembre	97.518	3.446	957.228
Ottobre	78.929	2.789	774.760
Novembre	82.182	2.904	806.691
Dicembre	57.235	2.023	561.814
TOTALE	804.927	28.444	7.901.092

Il consumo di metano nell'anno 2021, come rilevato e comunicato nel report dell'anno 2021, è stato di **855.343** Std³ pari a **30.177** GJ.

1.5 Emissioni in atmosfera

1.5.1 Inquinanti monitorati

I campionamenti delle emissioni in atmosfera sulle caldaie alimentate a metano sono stati effettuati a inizio 2023 con valenza per l'anno 2022, come da comunicazione trasmessa agli enti.

Data	Generatore Ferroli Punto di emissione n. 2 (MW 4,6)			Generatore Ferroli Punto di emissione n. 3 (MW 2)		
	Polveri	Ossidi di azoto	CO	Polveri	Ossidi di azoto	CO
	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]
	5	150	100	5	150	100
19/01/2023	-	64	2	-	47	1

1.6 Emissioni in acqua

1.6.1 Inquinanti monitorati all'ingresso del depuratore

Non essendo previsti dall'autorizzazione integrata ambientale non sono stati effettuati nell'anno 2022 monitoraggi circa la qualità del refluo in ingresso al depuratore.

1.6.2 Inquinanti monitorati all'uscita del depuratore

< al limite di rilevabilità

Data campionamento	N. rapporto di prova	pH	COD	Colore Non percettibile dopo diluizione	Solidi sospesi	Azoto ammoniacale come NH4	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Azoto totale come N	Tensioattivi totali	Tensioattivi non ionici	Tensioattivi anionici	Tensioattivo cationici
		-	mg/l	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23/02/22	1151406	7,6	28	9	20	1,4	21	0,05	30	0,33	0,16	0,17	< 0,074
12/05/22	1158599	7,8	14	19	25	0,63	15	< 0,03	26	< 0,07	< 0,026	< 0,047	< 0,074
19/07/22	1162997	8	54	19	16	5,3	12	0,073	25	0,37	0,37	< 0,047	< 0,074
13/10/22	1167095	7,9	57	79	< 2,50	2,40	7,4	< 0,03	14	1,6	< 0,026	1,6	< 0,15

Data campionamento	N. rapporto di prova	Fosforo totale	Cadmio	Cromo	Ferro	Manganese	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23/02/22	1151406	0,19	< 0,000075	0,0085	0,043	0,019	0,00086	0,00046	0,023	0,078
12/05/22	1158599	0,2	< 0,000075	0,0038	0,59	0,047	0,0018	0,0010	0,02	0,041
19/07/22	1162997	0,34	< 0,000075	0,0034	0,049	0,017	0,0014	0,00051	0,018	0,057
13/10/22	1167095	0,36	< 0,000075	0,018	0,48	0,032	0,0018	0,0013	0,016	0,029

1.6.3 Impianto di depurazione

Come previsto dalla autorizzazione integrata ambientale di cui alla Determinazione n.2149 del 31/12/2021 della Provincia di Biella l'azienda ha provveduto alla redazione di una check-list sulla quale riporta periodicamente l'esito del corretto funzionamento dell'impianto di depurazione.

Per quanto concerne le attività di manutenzione ordinaria dell'impianto le stesse sono state effettuate in modo periodico ovvero all'occorrenza nel corso delle normali attività condotte dal servizio di manutenzione interno.

1.7 Rumore

Non si sono registrati nell'anno 2022 interventi di modifica sostanziale a livello impiantistico o della classificazione acustica territoriale tali da comportare la ripetizione della valutazione di impatto acustico.

1.8 Rifiuti

1.8.2 Controllo rifiuti prodotti

Codice CER	Descrizione del rifiuto	Quantità smaltita	Quantità smaltita
		2021	2022
08.03.18	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	25	0
15 01 01	Imballaggi in carta e cartone	55.080	60.570
15 01 02	Imballaggi in plastica	1.950	4.310
15 01 03	Imballaggi in legno	19.030	14.630
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	25.290	18.400
15 01 10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	0	400
16 02 14	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 19 a 16 02 13	400	0
16 07 08*	Rifiuti contenenti oli	0	700
17 04 05	Ferro e acciaio	6.375	0
20 02 01	Rifiuti biodegradabili	0	1.360

Per completezza di informazioni alleghiamo al presente report il MUD 2023 relativo ai rifiuti del 2022.

2 Gestione dell'impianto produttivo

2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo

Il processo di tintura viene condotto nelle apposite vasche, mediante cicli comprendenti riscaldamento, dosaggio dei prodotti ausiliari e dei coloranti in modo automatizzato e raffreddamento programmati in ragione del singolo articolo in produzione sulla base di specifiche ricette che, oltre che dei dosaggi dei prodotti chimici impiegati, tengono anche conto dei tempi e delle temperature del ciclo che risultano stabilite in fase di programmazione e regolate mediante sistemi automatici di regolazione della temperatura in vasca.

Oltre ai sistemi di controllo automatici installati sulle vasche, nel corso della lavorazione, il personale che supervisiona l'attività di tintura provvede periodicamente a verificare l'andamento della operazione di tintura e se necessario ad apportare correzioni alla ricetta mediante dosaggio manuale dei prodotti necessari.

Come sopra evidenziato il controllo dell'attività produttiva e dei parametri critici di funzionamento è in parte automatico ed in parte manuale, ma comunque continuativo e diffuso su tutte le operazioni di tintura condotte.

La gestione interna dell'attività produttiva non prevede la registrazione delle operazioni di controllo effettuate che restano in capo ai responsabili del processo di tintoria.

Si conferma che la struttura produttiva non permette la rendicontazione cartacea degli interventi che continuano ad essere puntuali lungo tutto il processo produttivo a livello operativo.

2.2 Interventi di manutenzione ordinaria sui macchinari

Per quanto concerne la registrazione delle attività di manutenzione ordinaria programmata sui macchinari si rileva per l'anno 2022 la presenza di un registro di controllo delle manutenzioni effettuate, per quanto le stesse siano adeguatamente effettuate in modo continuativo ed all'occorrenza, tanto dal personale interno addetto alla manutenzione quanto da soggetti esterni debitamente incaricati per specifiche attività di manutenzione ordinaria e straordinaria resesi necessarie nell'esercizio degli impianti produttivi.

2.3 Verifica e manutenzione serbatoi

Nel merito della valutazione del rischio di eventi incidentali, l'Azienda predispone di un programma di controllo e manutenzione dello stato di integrità dei serbatoi.

3 Indicatori di prestazione

		Anno	2021	2022	Variazione
Filato da tingere	Filato da tingere	kg/anno	1.204.331	1.152.943	-4,2%
Attingimento idrico	Totale	mc/anno	168.526	168.883	0,2%
	Indice base prodotto tinto	mc/ kg tinto	0,14	0,15	7,14%
Energia elettrica	Totale	kWh	2.104.436	1.913.919	-9%
	Indice base prodotto tinto	kWh/ kg tinto	1,75	1,66	-5,14%
Energia termica	Consumo metano	[Std ³]	855.343	804.927	-5,89%
	Consumo Energia termica	[MWh]	8.383	7.901	-5,75%
	Indice base prodotto tinto	Std ³ / kg tinto	0,71	0,70	-1,4%
	Indice base prodotto tinto	MWh/kg tinto	0,007	0,007	0%

E-PRTR

Dai dati rilevati e sinteticamente riportati nel presente report, non si rileva il superamento di nessuna delle soglie previste del Regolamento 166/2006/CE e pertanto, come previsto dal Regolamento medesimo, non è stata effettuata la comunicazione E-PRTR in riferimento all'anno 2022.

ANALISI E VALUTAZIONE DEI DATI AMBIENTALI E DEI RELATIVI INDICATORI

Dalla analisi dei dati raccolti nell'anno 2022 riportati nelle precedenti sezioni del presente report, e tenendo in considerazione i dati rilevati nel 2021, riportati per completezza anche nelle precedenti sezioni del report, si possono mettere in evidenza le seguenti osservazioni.

Si rileva primariamente come nel corso del 2022 l'attività produttiva sviluppata nell'insediamento abbia subito una lieve diminuzione di circa il 4,2% della produzione rispetto all'anno precedente.

Per quanto concerne i consumi idrici di stabilimento si rileva come i consumi del 2022 siano rimasti pressoché invariati rispetto al 2021.

Per quanto concerne il consumo idrico specifico per chilogrammo di filato tinto si rileva un aumento di circa il 7% rispetto all'anno precedente.

L'aumento di tale indice è da ricondurre all'aumento della quantità di filato trattata con tintura indanthrene e delave, ovvero prodotti che necessitano di maggior risciacquo.

Per quanto concerne il consumo di energia elettrica si rileva una diminuzione nei consumi complessivi dello stabilimento di circa il 6% rispetto a quanto consumato nel 2021; a questo contesto si abbina una lieve diminuzione dei consumi elettrici specifici per chilogrammo di filato tinto, quantificabile in circa il 5% rispetto al 2021.

Anche per quanto concerne il consumo di energia termica si rilevano delle diminuzioni nei consumi complessivi ed un calo nei consumi termici specifici per chilogrammo di filato tinto.

Quanto sopra in quanto trovano conferma le considerazioni già esposte e discusse nel corso dell'iter di rilascio della autorizzazione integrata ambientale.

I dati complessivi relativi alla produzione di rifiuti speciali sopra riportati evidenziano tipologie qualitative pienamente coerenti con l'attività sviluppata e valori dimensionali quantitativi pienamente coerenti con una oculata conduzione operativa di questa ultima.

I sopracitati impatti ambientali sono pertanto risultati complessivamente ridotti e ritenuti pienamente accettabili.

Si ritiene pertanto l'attività sviluppata nel sito produttivo in esame, quale descritta attraverso le informazioni riportate, pienamente ed ampiamente compatibile nel contesto del quadro complessivo di esigenze di tutela ambientale del territorio circostante.

NOTIFICAZIONE DI RISERVATEZZA DEI DATI PRESENTATI

Preso debitamente atto di quanto indicato al punto 5 delle linee guida relative al Piano di monitoraggio e controllo relativamente alla comunicazione dei risultati del monitoraggio ed alla necessità di predisporre un allegato da mettere a disposizione del pubblico come precedentemente previsto dall'art. 11 comma 2 del D.Lgs. 59/2005, ora sostituito dall'art. 29-decies comma 2 del D.Lgs. 152/06, si evidenzia quanto segue.

Il comma 2 dello articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 addotto a riferimento normativo recita testualmente *“A far data dalla comunicazione di cui al comma 1, il gestore trasmette all'autorità competente e ai comuni interessati, nonché all'ente responsabile degli accertamenti di cui al comma 3, i dati relativi ai controlli delle emissioni richiesti dall'autorizzazione integrata ambientale, secondo modalità e frequenze stabilite nell'autorizzazione stessa. L'autorità competente provvede a mettere tali dati a disposizione del pubblico tramite gli uffici individuati ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 3”* [..].

Appare pertanto chiaro che da una parte il diritto di accesso ai dati da parte del pubblico stabilito dalla normativa è da questa ultima rigorosamente limitato ai risultati dei controlli delle emissioni e che da altra parte i dati raccolti ed esposti nel presente report si estendono ad altri fattori e contesti non ricadenti nella fattispecie sopra riportata.

Questi ultimi sono ritenuti integrare aspetti gestionali dell'attività produttiva considerati riservati dalla scrivente e pertanto non divulgabili al pubblico.

Quanto sopra premesso si riporta in Allegato ed in estratto dallo insieme dei dati e delle informazioni riportate il quadro complessivo dei dati concernenti le risultanze dei controlli delle emissioni prodotte dallo insediamento nell'anno 2022 al fine di consentire il relativo accesso normativamente tutelato da parte del pubblico interessato.

ALLEGATI

ALLEGATO 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni

ALLEGATO 1 - QUADRO INTEGRATO RISULTANZE CONTROLLI EMISSIONI

I campionamenti delle emissioni in atmosfera sulle caldaie alimentate a metano sono stati effettuati a inizio 2023 con valenza per l'anno 2022, come da comunicazione trasmessa agli enti.

Data	Generatore Ferroli Punto di emissione n. 2 (MW 4,6)			Generatore Ferroli Punto di emissione n. 3 (MW 2)		
	Polveri	Ossidi di azoto	CO	Polveri	Ossidi di azoto	CO
	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]
	5	150	100	5	150	100
19/01/2023	-	64	2	-	47	1

Per quanto concerne il controllo delle emissioni in acqua in ottemperanza a quanto previsto dalla Autorizzazione Integrata Ambientale sono stati effettuati controlli analitici periodici sullo scarico di acque reflue industriali in corpo idrico superficiale.

Si riporta inoltre nel seguito copia dei rapporti di prova riportanti le risultanze dei controlli analitici effettuati sulle emissioni dello insediamento per porle a disposizione del pubblico interessato in ottemperanza a quanto disposto dal comma 2 dello articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 nelle forme previste dalla normativa indicata.

Nello specifico sono stati effettuati nel corso del 2022 controlli analitici dello scarico idrico industriale in fognatura consortile CORDAR da parte dell'ente gestore della stessa.

< al limite di rilevabilità

Data campionamento	N. rapporto di prova	pH	COD	Colore Non percettibile dopo diluizione	Solidi sospesi	Azoto ammoniacale come NH4	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Azoto totale come N	Tensioattivi totali	Tensioattivi non ionici	Tensioattivi anionici	Tensioattivo cationici
		-	mg/l	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23/02/22	1151406	7,6	28	9	20	1,4	21	0,05	30	0,33	0,16	0,17	< 0,074
12/05/22	1158599	7,8	14	19	25	0,63	15	< 0,03	26	< 0,07	< 0,026	< 0,047	< 0,074
19/07/22	1162997	8	54	19	16	5,3	12	0,073	25	0,37	0,37	< 0,047	< 0,074
13/10/22	1167095	7,9	57	79	< 2,50	2,40	7,4	< 0,03	14	1,6	< 0,026	1,6	< 0,15

Data campionamento	N. rapporto di prova	Fosforo totale	Cadmio	Cromo	Ferro	Manganese	Nichel	Piombo	Rame	Zinco
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23/02/22	1151406	0,19	< 0,000075	0,0085	0,043	0,019	0,00086	0,00046	0,023	0,078
12/05/22	1158599	0,2	< 0,000075	0,0038	0,59	0,047	0,0018	0,0010	0,02	0,041
19/07/22	1162997	0,34	< 0,000075	0,0034	0,049	0,017	0,0014	0,00051	0,018	0,057
13/10/22	1167095	0,36	< 0,000075	0,018	0,48	0,032	0,0018	0,0013	0,016	0,029



LAB N° 0094 L

Campione: 03/241543 RP 1151406/22
 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
 Data di emissione: 07/03/2022
 Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA n° 1151406/22

Cliente	CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
Indirizzo	PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA' 13900 BIELLA (BI)
Prime Contractor	CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
Progetto/Contratto	A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUST
Base/Sito	Utenti industriali
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	23-feb-22
Identificazione del Cliente	TINTORIA DI POLLONE S.R.L. - Verbale N° 17/22 DEL 23/02/2022
Identificazione interna	03 / 241543 RS: VO22SR0001005 INT: VO22IN0000769
Data emissione Rapporto di Prova	07-mar-22
Data Prelievo	23-feb-22 11.30
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_241543

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	incolore a 1+ 9	n.a.			23/02/22 - 23/02/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH	7,6 ± 0,1	pH			23/02/22 - 23/02/22
Metodo di Prova	ISPRA Man 117 2014				
0 A COD totale	28,0 ± 4,2	mg/L	3,20		23/02/22 - 23/02/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 A solidi sospesi totali	20,0 ± 2,9	mg/L	2,60		24/02/22 - 24/02/22
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH4	1,40 ± 0,28	mg/L	0,096		24/02/22 - 25/02/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003				
0 A azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N	8,70 ± 0,87	mg/L	1,10		23/02/22 - 23/02/22

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.



LAB N° 0094 L

Campione: 03/241543 RP 1151406/22

Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A

Data di emissione: 07/03/2022

Pagina 2 di 3

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Sostanze azotate					
Metodo di Prova + Calcolo					
* A - azoto totale come N	30,0 ± 3,2	mg/L	1,10		----- - 25/02/22
Metodo di Prova EPA 9056A 2007					
0 A azoto nitrico come N	21,0 ± 3,1	mg/L	0,290		24/02/22 - 25/02/22
0 A azoto nitroso come N	0,050 ± 0,010	mg/L	0,030		24/02/22 - 25/02/22
Tensioattivi					
Metodo di Prova + Calcolo					
0 A - tensioattivi totali	0,33 ± 0,03	mg/L	0,074		----- - 24/02/22
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003					
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	0,170 ± 0,020	mg/L	0,0470		23/02/22 - 23/02/22
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5180 Mar 29 2003					
0 A tensioattivi non ionici	0,180 ± 0,020	mg/L	0,0260		24/02/22 - 24/02/22
Metodo di Prova SLSP020-00 2015 Rev 2_2					
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074		23/02/22 - 23/02/22
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A cadmio	<0,000075	mg/L	0,000075		24/02/22 - 26/02/22
0 A cromo totale	0,0085 ± 0,0013	mg/L	0,000180		24/02/22 - 26/02/22
0 A ferro	0,043 ± 0,010	mg/L	0,00180		24/02/22 - 26/02/22
0 A manganese	0,0190 ± 0,0028	mg/L	0,00068		24/02/22 - 26/02/22
0 A nichel	0,00086 ± 0,00013	mg/L	0,000170		24/02/22 - 26/02/22
0 A piombo	0,000460 ± 0,000068	mg/L	0,000150		24/02/22 - 26/02/22
0 A rame	0,0230 ± 0,0035	mg/L	0,000650		24/02/22 - 26/02/22
0 A zinco	0,078 ± 0,010	mg/L	0,00240		24/02/22 - 26/02/22
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A fosforo totale	0,180 ± 0,030	mg/L	0,046		24/02/22 - 26/02/22

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, † = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E. Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarèddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita in campo - Sede Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 609 - ITALIA.

FE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0963 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; '<x' o '>x' indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

FOA1006F Rev 3_2



LAB N° 0094 L

Campione: 03/241543 RP 1151406/22

Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A

Data di emissione: 07/03/2022

Pagina 3 di 3

a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiducari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%. I parametri preceduti dal simbolo ' - ' derivano da calcolo. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da '#' non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: TINTORIA DI POLLONE S.R.L. - Verbale N° 17/22 DEL 23/02/2022

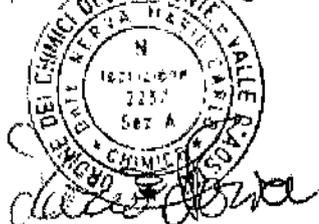
Luogo Prelievo: Utenti industriali

Data campionamento: 23/02/2022

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_241543

Ora campionamento: 11.30.00

Responsabile
prove chimiche e biologiche



FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

FOA1008F Rev 3_2



LAB N° 0094 L

Campione: 02/242851 RP 1158599/22
Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
Data di emissione: 24/05/2022

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA n° 1158599/22

Cliente	CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
Indirizzo	PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA' 13900 BIELLA (BI)
Prime Contractor	CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
Progetto/Contratto	A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUST
Base/Sito	Utenti industriali
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	12-mag-22
Identificazione del Cliente	TINTORIA D POLLONE S.P.A. - Verbale N° 88/2022 del 12/05/2022
Identificazione interna	02 / 242851 RS: VO22SR0002685 INT: VO22IN0002101
Data emissione Rapporto di Prova	24-mag-22
Data Prelievo	12-mag-22 10.01
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_242851

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	Incolore a 1+ 19	n.a.			13/05/22 - 13/05/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH	7,8 ± 0,1	pH			13/05/22 - 13/05/22
Metodo di Prova	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D				
0 A BOD5	< 5,00	mg/L	5,00		13/05/22 - 18/05/22
Metodo di Prova	ISPRA Man 117 2014				
0 A COD totale	14,0 ± 2,1	mg/L	3,20		13/05/22 - 13/05/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 A solidi sospesi totali	25,0 ± 3,8	mg/L	2,50		13/05/22 - 13/05/22
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH4	0,83 ± 0,13	mg/L	0,095		13/05/22 - 13/05/22

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.l

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Mod. 2787/SO Rev. 1 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

Campione: 02/242851 RP 1158598/22
 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
 Data di emissione: 24/05/2022
 Pagina 2 di 3

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003				
0 A azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N	11,0 ± 1,1	mg/L	1,10		13/05/22 - 13/05/22
Metodo di Prova	+ Calcolo				
* A - azoto totale come N	26,0 ± 2,5	mg/L	1,1		----- 13/05/22
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	15,0 ± 2,3	mg/L	0,290		13/05/22 - 13/05/22
0 A azoto nitroso come N	<0,030	mg/L	0,030		13/05/22 - 13/05/22
Tensioattivi					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	<0,07	mg/L	0,07		----- 13/05/22
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,0470	mg/L	0,0470		13/05/22 - 13/05/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<0,0260	mg/L	0,0260		13/05/22 - 13/05/22
Metodo di Prova	GLSP020-00 2015 Rev 2_2				
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074		13/05/22 - 13/05/22
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A cadmio	<0,000075	mg/L	0,000075		13/05/22 - 18/05/22
0 A cromo totale	0,00380 ± 0,00057	mg/L	0,000180		13/05/22 - 18/05/22
0 A ferro	0,590 ± 0,090	mg/L	0,00190		13/05/22 - 18/05/22
0 A manganese	0,047 ± 0,010	mg/L	0,00088		13/05/22 - 18/05/22
0 A nichel	0,00180 ± 0,00027	mg/L	0,000170		13/05/22 - 18/05/22
0 A piombo	0,00100 ± 0,00015	mg/L	0,000150		13/05/22 - 18/05/22
0 A rame	0,0200 ± 0,00030	mg/L	0,000650		13/05/22 - 18/05/22
0 A zinco	0,041 ± 0,010	mg/L	0,00240		13/05/22 - 18/05/22
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A fosforo totale	0,200 ± 0,030	mg/L	0,048		13/05/22 - 18/05/22

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, f = Prova eseguita presso stazione temporanea. II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione.
 A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.
 B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E. Mattei, 46 - ITALIA.
 C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Meochlareddu) - ITALIA.
 E = Prova eseguita in campo - Sede Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 609 - ITALIA.
 FE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.
 S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
 RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.
 PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Mod. 2787/SQ Rev. f Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it



LAB N° 0094 L

Campione: 02/242851 RP 1158699/22
 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
 Data di emissione: 24/05/2022
 Pagina 3 di 3

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'Accreditamento ACCREDIA costituisce un Indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; '<X' o '>X' indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarì, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k = 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k = 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%. I parametri preceduti dal simbolo '- ' derivano da calcolo. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da '#' non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente
 Descrizione: TINTORIA D POLLONE S.P.A. - Verbale N° 88/2022 del 12/05/2022
 Luogo Prelievo: Utenti industriali
 Data campionamento: 12/05/2022
 Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_242851
 Ora campionamento: 10.01.00

Responsabile
 prove chimiche e biologiche

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n° 1162997/22

Cliente	CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
Indirizzo	PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA' 13900 BIELLA (BI)
Prime Contractor	CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
Progetto/Contratto	A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUST
Base/Sito	Utenti industriali
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	19-lug-22
Identificazione del Cliente	TINTORIA DI POLLONE S.P.A. Verbale n.125/22 del 19/07/2022
Identificazione interna	02 / 243605 RS: VO22SR0003957 INT: VO22IN0002929
Data emissione Rapporto di Prova	02-ago-22
Data Prelievo	19-lug-22 11.48
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_243605

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	Incolore a 1+ 19	n.a.			20/07/22 - 20/07/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH	8,0 ± 0,1	pH			20/07/22 - 20/07/22
Metodo di Prova	ISPRA Man 117 2014				
0 A COD totale	54 ± 8	mg/L	3,20		20/07/22 - 20/07/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 A solidi sospesi totali	16,0 ± 2,4	mg/L	5,00		20/07/22 - 20/07/22
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH4	5,3 ± 1,1	mg/L	0,096		21/07/22 - 22/07/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003				
0 A azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N	13,0 ± 1,3	mg/L	1,10		20/07/22 - 20/07/22

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CheLab.

CheLab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Mod. 2787/SQ Rev. 1 Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Sostanze azotate					
Metodo di Prova + Calcolo					
* A - azoto totale come N	25,0 ± 2,2	mg/L	1,1		----- - 21/07/22
Metodo di Prova EPA 9056A 2007					
0 A azoto nitrico come N	12,0 ± 1,7	mg/L	0,290		20/07/22 - 21/07/22
0 A azoto nitroso come N	0,073 ± 0,020	mg/L	0,030		20/07/22 - 21/07/22
Tensioattivi					
Metodo di Prova + Calcolo					
0 A - tensioattivi totali	0,370 ± 0,060	mg/L	0,074		----- - 21/07/22
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,0470	mg/L	0,0470		20/07/22 - 20/07/22
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003					
0 A tensioattivi non ionici	0,370 ± 0,060	mg/L	0,0260		20/07/22 - 21/07/22
Metodo di Prova SLSP020-00 2015 Rev 2_2					
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074		20/07/22 - 20/07/22
Metalli					
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A cadmio	<0,000075	mg/L	0,000075		20/07/22 - 20/07/22
0 A cromo totale	0,00340 ± 0,00050	mg/L	0,000180		20/07/22 - 20/07/22
0 A ferro	0,049 ± 0,010	mg/L	0,00190		20/07/22 - 20/07/22
0 A manganese	0,0170 ± 0,0025	mg/L	0,00088		20/07/22 - 20/07/22
0 A nichel	0,00140 ± 0,00020	mg/L	0,000170		20/07/22 - 20/07/22
0 A piombo	0,000510 ± 0,000076	mg/L	0,000150		20/07/22 - 20/07/22
0 A rame	0,0180 ± 0,0027	mg/L	0,000650		20/07/22 - 20/07/22
0 A zinco	0,057 ± 0,010	mg/L	0,00240		20/07/22 - 20/07/22
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A fosforo totale	0,340 ± 0,050	mg/L	0,046		20/07/22 - 20/07/22

* = Prova non accreditata da ACCREDIA 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
 A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.
 B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.
 C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiaraddu) - ITALIA.
 E = Prova eseguita in campo - Sede Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600 - ITALIA
 FE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.
 S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
 RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.
 PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 98010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo spostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (passate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; '< x' o '> x' indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Merieux NutriSciences Corporation.

a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarî, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%. I parametri preceduti dal simbolo " - " derivano da calcolo. R% = Recupero: I recuperi contrassegnati da "#" non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio Lower Bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: TINTORIA DI POLLONE S.P.A. Verbale n.125/22 del 19/07/2022

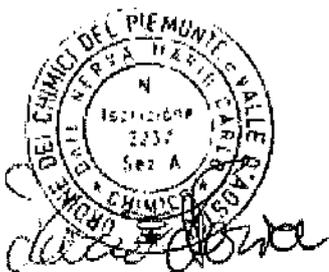
Luogo Prelievo: Utenti industriali

Data campionamento: 19/07/2022

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_243605

Ora campionamento: 11.48.00

Responsabile
prove chimiche e biologiche



FINERAPPORTO DI PROVA



LAB N° 0094 L

Campione: 01/244365 RP 1167095/22
 Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
 Data di emissione: 02/11/2022
 Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA n° 1167095/22

Cliente	CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
Indirizzo	PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA' 13900 BIELLA (BI)
Prime Contractor	CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A.
Progetto/Contratto	A02 - MANUTENZIONE DEPURAZIONE - CDC UTENTI INDUST
Base/Sito	Utenti industriali
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	13-ott-22
Identificazione del Cliente	TINTORIA DI POLLONE SPA Verbale n. 180/22 DEL 13/10/2022
Identificazione interna	01 / 244365 RS: VO22SR0005380 INT: VO22IN0003764
Data emissione Rapporto di Prova	02-nov-22
Data Prelievo	13-ott-22 10.15
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_244365

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi inizio Fine
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	incoloro a 1+ 79	n.a.			14/10/22 - 14/10/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003				
0 A pH	7,9 ± 0,1	pH			14/10/22 - 14/10/22
Metodo di Prova	ISPRAR Man 117 2014				
0 A COD totale	57,0 ± 8,6	mg/L	3,20		14/10/22 - 14/10/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 A solidi sospesi totali	< 2,50	mg/L	2,50		14/10/22 - 14/10/22
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH4	2,40 ± 0,48	mg/L	0,095		18/10/22 - 19/10/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003				
0 A azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N	6,80 ± 0,68	mg/L	1,10		14/10/22 - 14/10/22

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Mod. 2787/SQ Rev. 1 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it



CHELAB S.R.L.



LAB N° 0094 L

Campione: 01/244365 RP 1167095/22

Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A

Data di emissione: 02/11/2022

Pagina 2 di 3

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi	
					Inizio	Fine
Sostanze azotate						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
* A - azoto totale come N	14,0 ± 1,3	mg/L	1,1			----- 19/10/22
Metodo di Prova	EPA 9058A 2007					
0 A azoto nitrico come N	7,4 ± 1,1	mg/L	0,290			18/10/22 - 19/10/22
0 A azoto nitroso come N	<0,030	mg/L	0,030			18/10/22 - 19/10/22
Tensioattivi						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - tensioattivi totali	1,60 ± 0,16	mg/L	0,150			----- 14/10/22
Tensioattivi						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	1,60 ± 0,16	mg/L	0,094			14/10/22 - 14/10/22
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003					
0 A tensioattivi non ionici	< 0,0260	mg/L	0,0260			14/10/22 - 14/10/22
Metodo di Prova	MP 2577 Rev 0 2022					
0 A tensioattivi cationici	< 0,150	mg/L	0,150			14/10/22 - 14/10/22
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A cadmio	< 0,000075	mg/L	0,000075			14/10/22 - 18/10/22
0 A cromo totale	0,0180 ± 0,0028	mg/L	0,000180			14/10/22 - 18/10/22
0 A ferro	0,480 ± 0,070	mg/L	0,00190			14/10/22 - 18/10/22
0 A manganese	0,0320 ± 0,0048	mg/L	0,00068			14/10/22 - 18/10/22
0 A nichel	0,00180 ± 0,00028	mg/L	0,000170			14/10/22 - 18/10/22
0 A piombo	0,00130 ± 0,00019	mg/L	0,000160			14/10/22 - 18/10/22
0 A rame	0,0180 ± 0,0024	mg/L	0,000650			14/10/22 - 18/10/22
0 A zinco	0,0290 ± 0,0043	mg/L	0,00240			14/10/22 - 18/10/22
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A fosforo totale	0,360 ± 0,050	mg/L	0,046			14/10/22 - 18/10/22

* = Prova non accreditata da ACCREDIA, 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
 A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.
 B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzerio De' Burgondi (PV) 27039, Via E. Mattei, 46 - ITALIA.
 C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.
 FE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.
 S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
 RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.
 PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0853 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. MDL= LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. RL= LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; '<x' o '>x' indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarì, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Mod. 2787/SQ Rev. 1 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it



LAB N° 0094 L

Campione: 01/244365 RP 1167095/22

Committente: CORDAR SPA BIELLA SERVIZI S.p.A

Data di emissione: 02/11/2022

Pagina 3 di 3

del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%. I parametri preceduti dal simbolo * - * derivano da calcolo. R%=Recupero: I recuperi contrassegnati da '#' non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio Lower Bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: TINTORIA DI POLLONE SPA Verbale n. 180/22 DEL 13/10/2022

Luogo Prelievo: Utenti industriali

Data campionamento: 13/10/2022

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_244365

Ora campionamento: 10.15.00

Responsabile
prove chimiche e biologiche



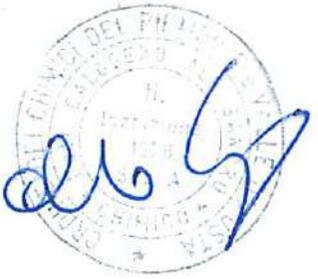
FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.l

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Sodo Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Mod. 2787/SQ Rev. 1 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it

INFORMAZIONI GENERALI				CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI				Timbro e firma Responsabile laboratorio di parte			
IMPRESA				Data dell'autocontrollo				19 gennaio 2023			
Ragione sociale: Tintoria di Pollone S.p.A.		Codice impresa: 1730		N. di giornate effettuate per il campionamento del camino				1			
Nominativo del Gestore (o del Referente) Silvia Basso				Ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i				08:45 - 12:45			
ESTREMI AUTORIZZATIVI				Tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)				Periodico			
Aut. n. 2149		Del 31/12/2021		Scadenza prossimo autocontrollo				Dicembre 2023			
Provvedimento conclusivo del SUAP ---				Accettazione Laboratorio CRAB				230043-001 del 19/01/2023			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 2				EVENTUALI NOTE							
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:											
Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 4,6 MW)				È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali e con tenore di ossigeno pari al 3% in volume.				Firma tecnico abilitato 			
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:						Data emissione rapporto di prova 31/01/2023			
Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 4,6 MW)		Nessuno		LABORATORI COINVOLTI				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti: CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 Fax: 015.848.05.01 www.crab.it - crab@crab.it			
ENTE DI CONTROLLO											
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		Sì <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		Laboratori d'analisi (Se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:											
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)											
Criteri di campionamento						Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione					
Livello di emissione		Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione			
Andamento emissione		Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza dal piano campagna [m]	8	Temperatura media [°C]	173		
Conduzione d'impianto		Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza del punto di prelievo [m]	6	Umidità [%V]	10		
Marcia impianto		Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Direzione allo sbocco (vert / orizz)	∇	Ossigeno libero sul secco [%V]	3.6		
Classe di emissione		I		II		Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.50	Velocità lineare [m/s]	5.6		
Numero di campionamenti		≥3		≥3per fase		Sezione [m ²]	0.196	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	5500		
Durata del campionamento		≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	Portata umida [m ³ /h]	4000		
Tipo di campionamento		Casuale		Casuale		Pressione barometrica [hPa]	951	portata norm. umida [Nm ³ /h]	2300		
Periodo di osservazione		Qualsiasi		Durata fase		Compilare informazioni di PAG. 2 Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		Portata norm. secca [Nm ³ /h]	2100		

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1

Composizione Gas:	O2:	3.6	% v/v	CO2:	9.7	%v/v	Umidità	10	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	951	mbar	Cond.Meteocl.	Sereni				
Fattore di taratura Pitot:	0.831	Tipo Pitot:	S <input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/>	Sezione prelievo:	Orizzontale <input type="checkbox"/> Verticale <input checked="" type="checkbox"/>				
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc.), 5 diametri dallo sbocco a camino:							SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:							SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:											Media <xi>	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2		
cm																			
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO
<input type="checkbox"/> P [Pa]																			
T [°C]																			
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min v max/v min < 3:1

Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:											Media <xi>	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2		
cm																			
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO
<input type="checkbox"/> P [Pa]																			
T [°C]																			
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
		Monossido di carbonio	Ossidi di azoto	Inquinante 3	Inquinante 4	Inquinante 5	Tarature (Qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
		3 misure da 30 minuti						Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti
Orario camp. o durata (min)	Metodo	-	-				Monossido di carbonio	CO	49.8 ppm
Flusso di campionamento [l/min]		-	-				Ossidi di azoto	NO	60.2 ppm
Diametro ugello polveri (mm)		-	-				Inquinante 3		
Diametro filtro polveri (mm)		-	-				Inquinante 4		
Tipologia filtro polveri		-	-				Inquinante 5		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Analizzatore Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT STA CHILLY 07 s/n CH17N354							
Data effettuazione ultima taratura		26/08/2022 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo						Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
Metodica analitica		UNI EN 15058:2017	UNI EN 14792:2017						
Limite di rivelabilità		< 1						Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo	
Conc. prima prova (E1) *	Campionamenti	1	64						
Conc. seconda prova (E2) *		2	64						
Conc. terza prova (E3)		2	63						
Conc. quarta prova (E4)		-	-	-	-	-			
Conc. quinta prova (E5)		-	-	-	-	-			
Livello di emissione medio (E) *	Analisi dei dati	2	64				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
Flusso di massa (E · Q) **		0.003	0.127				Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione .La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<". Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI MASSA MEDI rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.		
Deviazione standard (s)		1	1						
Coeff. di variazione (s / E)		0.35	0.01						
Livello emissivo (E + s)		2	64						
Flusso di massa [Q · (E+s)] **		0.004	0.128						
Concentrazione autorizzata		100	150						
Flusso di massa autorizzato		0.73	1.09						

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

(2) * valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO

CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO

Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)

Punto di emissione n°2: Generatore Ferroli 4.6 MW

Il generatore di vapore è stato esercito in condizione di modulazione termica automatica.

Il regime prevalentemente osservato è tra il 50 e il 100% della massima potenzialità.

Eventuali note

SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE

Data: 20/01/2023

Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo):

INSERIRE NOME FIRMATARIO

BASSO GIOVANNI CR

Timbro Ditta **TINTORIA DI POLLONE S.p.A.**

S.L. Via Morozzo alla Rocca, 6
20123 MILANO
Stabilimento Office
Via Pollone, 17 - 13900 BELLA
C.F. 05016740153
P.IVA 01762140021



Allegato rapporto di Prova

230043-001

Data 31/01/2023

Foglio 1 di 5

Spett.

TINTORIA DI POLLONE S.p.A.

Via Pollone, 17

13900 BIELLA BI

Accettazione 230043 del 19/01/2023

OGGETTO

Allegato al report relativo alle determinazioni analitiche effettuate come da Vostra richiesta sulle emissioni in atmosfera presso l'insediamento produttivo e nelle attività od impianti sotto identificati.

INSEDIAMENTO PRODUTTIVO

TINTORIA DI POLLONE S.p.A. – Via Pollone, 17 - BIELLA

IMPIANTO

CENTRALE TERMICA

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
P.IVA e C.F. 01650590027
REA BI-154080 REA VC-180713
Capitale Sociale i.v. 93.600€
www.crab.it
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.11
FAX 015.848.05.01
✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.41
✉ labchim@crab.it;
✉ laboratorio.crab@pec.it



Allegato rapporto di Prova

230043-001

Data 31/01/2023

Foglio 2 di 5

PRELIEVO

Data	19 Gennaio 2023
Impresa	Tintoria di Pollone S.p.A.
Codice impianto	1730
Autorizzazione integrata ambientale	n. 2149 del 31/12/2021

ANALISI

Tipo	Autocontrollo periodico
Punto di emissione	2
Provenienza	Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 4,6 MW)

METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Ossigeno	UNI EN 14789:2017 Strumentazione: Analizzatore HORIBA PG-350E matricola EAS0HWKT con sensore paramagnetico. Ultima taratura: 26/08/2022 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo
Umidità	
Campionamento	UNI EN 14790:2017 Strumentazione MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R matricola 55165 con torre di assorbimento a gel di silice Ultima modifica 28/04/2021
	Flusso di aspirazione 5 L/min
	Durata campionamento 30 min

VALORI DI CONTROLLO GAS STANDARD E ZERO MISURATORI IN CONTINUO

Analizzatore Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT

Gas di zero: Azoto 5.0 – purezza 99.999%

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		0.4 ± 0.2
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:23 – 09:25)	-0.1 ± 0.0
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		-0.2 ± 0.2
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:43 – 12:44)	0.6 ± 0.4

Gas di taratura: Monossido di carbonio 49.8 ppm; Monossido di azoto 60.2 ppm; Biossido di zolfo 60.2 ppm; Anidride carbonica 3.0 %; azoto (bilanciato)

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		49.8 ± 0.2
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:27 – 09:28)	60.2 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		46.2 ± 0.3
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:41 – 12:42)	55.1 ± 0.4



CRAB

Medicina Ambiente S.r.l.

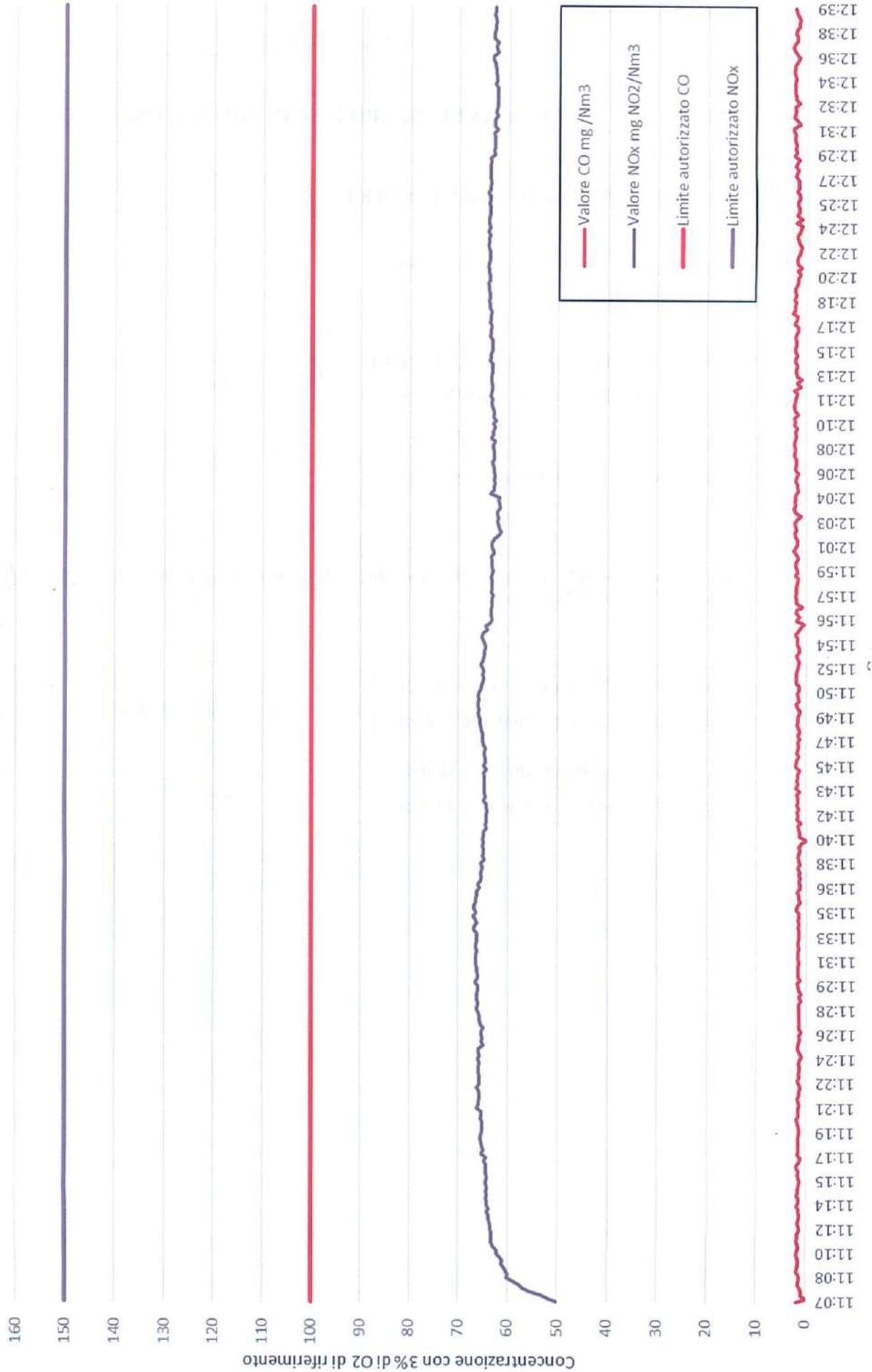
Allegato rapporto di Prova

230043-001

Data 31/01/2023

Foglio 4 di 5

ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO





CRAB
Medicina Ambiente S.r.l.

Allegato rapporto di Prova**230043-001**

Data 31/01/2023

Foglio 5 di 5

Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati.

Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound.

Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.

Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".

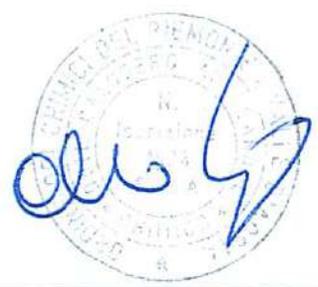
È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.



Il Tecnico abilitato
Per. Ind. Nicolò Bilato



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Alessandro Calogero

INFORMAZIONI GENERALI				CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI				Timbro e firma Responsabile laboratorio di parte			
IMPRESA				Data dell'autocontrollo				19 gennaio 2023			
Ragione sociale: Tintoria di Pollone S.p.A.		Codice impresa: 1730		N. di giornate effettuate per il campionamento del camino				1			
Nominativo del Gestore (o del Referente) Silvia Basso				Ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i				08:45 - 12:45			
ESTREMI AUTORIZZATIVI				Tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)				Periodico			
Aut. n. 2149		Del 31/12/2021		Scadenza prossimo autocontrollo				Dicembre 2023			
Provvedimento conclusivo del SUAP ---				Accettazione Laboratorio CRAB				230043-002 del 19/01/2023			
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: 3				EVENTUALI NOTE							
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione: Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 2 MW)				È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali e con tenore di ossigeno pari al 3% in volume.							
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:		Firma tecnico abilitato							
Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 2 MW)		Nessuno		Data emissione rapporto di prova 31/01/2023							
ENTE DI CONTROLLO				LABORATORI COINVOLTI							
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:				CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 Fax: 015.848.05.01 www.crab.it - crab@crab.it			
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:				Laboratori d'analisi (Se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)											
Criteri di campionamento						Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione					
Livello di emissione		Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione			
Andamento emissione		Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza dal piano campagna [m]	7	Temperatura media [°C]	185		
Conduzione d'impianto		Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza del punto di prelievo [m]	5	Umidità [%V]	10		
Marcia impianto		Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Direzione allo sbocco (vert / orizz)	∇	Ossigeno libero sul secco [%V]	3.0		
Classe di emissione		I		II		Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.50	Velocità lineare [m/s]	7.4		
Numero di campionamenti		≥3		≥3per fase		Sezione [m ²]	0.196	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	2800		
Durata del campionamento		≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	Portata umida [m ³ /h]	5200		
Tipo di campionamento		Casuale		Casuale		Pressione barometrica [hPa]	949	portata norm. umida [Nm ³ /h]	2900		
Periodo di osservazione		Qualsiasi		Durata fase		Compilare informazioni di PAG. 2 Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		Portata norm. secca [Nm ³ /h]	2600		
				Qualsiasi							

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1

Composizione Gas:	O2:	3.0	% v/v	CO2:	10.1	%v/v	Umidità	10	% v/v	
Pressione Atmosferica:	Patm:	949	mbar	Cond.Meteocl.	Serenò					
Fattore di taratura Pitot:	0.831	Tipo Pitot:	S x L <input type="checkbox"/>	Sezione prelievo:	Orizzontale <input type="checkbox"/>		Verticale <input checked="" type="checkbox"/>			
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc.), 5 diametri dallo sbocco a camino:							SI x	NO <input type="checkbox"/>		
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:							SI <input type="checkbox"/>	NO x		

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:											Media <xi>	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2		
cm																			
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO
□P [Pa]																			
T [°C]																			
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min v max/v min < 3:1

Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:											Media <xi>	Condizione
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2		
cm																			
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO
□P [Pa]																			
T [°C]																			
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
		Monossido di carbonio	Ossidi di azoto	Inquinante 3	Inquinante 4	Inquinante 5	Tarature (Qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
		3 misure da 30 minuti					Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti	
Orario camp. o durata (min)	Metodo	-	-				Monossido di carbonio	CO	49.8 ppm
Flusso di campionamento [l/min]		-	-				Ossidi di azoto	NO	60.2 ppm
Diametro ugello polveri (mm)		-	-				Inquinante 3		
Diametro filtro polveri (mm)		-	-				Inquinante 4		
Tipologia filtro polveri		-	-				Inquinante 5		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Analizzatore Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT STA CHILLY 07 s/n CH17N354							
Data effettuazione ultima taratura		26/08/2022 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo					Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
Metodica analitica		UNI EN 15058:2017	UNI EN 14792:2017				Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo		
Limite di rivelabilità		< 1							
Conc. prima prova (E1) *	Campionamenti	1	48						
Conc. seconda prova (E2) *		1	48						
Conc. terza prova (E3)		1	46						
Conc. quarta prova (E4)		-	-	-	-	-			
Conc. quinta prova (E5)		-	-	-	-	-			
Livello di emissione medio (\bar{E}) *	Analisi dei dati	1	47				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
Flusso di massa ($\bar{E} \cdot Q$) **		0.003	0.123				<p>Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione .La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.</p> <p>Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<". Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI MASSA MEDI rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.</p>		
Deviazione standard (s)		0	1						
Coeff. di variazione (s / \bar{E})		0.00	0.02						
Livello emissivo ($\bar{E} + s$)		1	48						
Flusso di massa [$Q \cdot (\bar{E} + s)$] **		0.003	0.126						
Concentrazione autorizzata		100	150						
Flusso di massa autorizzato	0.66	1							

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

(2) * valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO

CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO

Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)

Punto di emissione n°3: Generatore Ferroli 2 MW

Il generatore di vapore è stato esercito in condizione di modulazione termica automatica.

Il regime prevalentemente osservato è tra il 30 e il 100% della massima potenzialità.

Eventuali note

SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE

Data: 20/01/2023

Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo):

Timbro Ditta

INSERIRE NOME FIRMATARIO

BASS GIOVANNI CR

TINTORIA DI POLLONE S.p.A.
S.L. Via Morozzo della Rocca, 6
20123 MILANO
Stabilimento QUINCI
Via Pollone, 7 13900 BIELLA
C.F. 05910440153
P.IVA 04767140021



Allegato rapporto di Prova

230043-002

Data 31/01/2023

Foglio 1 di 5

Spett.

TINTORIA DI POLLONE S.p.A.

Via Pollone, 17

13900 BIELLA BI

Accettazione 230043 del 19/01/2023

OGGETTO

Allegato al report relativo alle determinazioni analitiche effettuate come da Vostra richiesta sulle emissioni in atmosfera presso l'insediamento produttivo e nelle attività od impianti sotto identificati.

INSEDIAMENTO PRODUTTIVO

TINTORIA DI POLLONE S.p.A. – Via Pollone, 17 - BIELLA

IMPIANTO

CENTRALE TERMICA

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
P.IVA e C.F. 01650590027
REA BI-154080 REA VC-180713
Capitale Sociale i.v. 93.600€
www.crab.it
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.11
FAX 015.848.05.01
✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.41
✉ labchim@crab.it;
✉ laboratorio.crab@pec.it



Allegato rapporto di Prova

230043-002

Data 31/01/2023

Foglio 2 di 5

PRELIEVO

Data	19 Gennaio 2023
Impresa	Tintoria di Pollone S.p.A.
Codice impianto	1730
Autorizzazione integrata ambientale	n. 2149 del 31/12/2021

ANALISI

Tipo	Autocontrollo periodico
Punto di emissione	3
Provenienza	Generatore di calore Ferroli (potenza termica di combustione 2 MW)

METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Ossigeno	UNI EN 14789:2017 Strumentazione: Analizzatore HORIBA PG-350E matricola EAS0HWKT con sensore paramagnetico. Ultima taratura: 26/08/2022 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo
----------	--

Umidità

Campionamento	UNI EN 14790:2017 Strumentazione	MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R matricola 55165 con torre di assorbimento a gel di silice Ultima modifica 28/04/2021
	Flusso di aspirazione	5 L/min
	Durata campionamento	30 min

VALORI DI CONTROLLO GAS STANDARD E ZERO MISURATORI IN CONTINUO

Analizzatore Horiba PG 350E s/n EAS0HWKT

Gas di zero: Azoto 5.0 – purezza 99.999%

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		0.4 ± 0.2
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:23 – 09:25)	-0.1 ± 0.0
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		-0.2 ± 0.2
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:43 – 12:44)	0.6 ± 0.4

Gas di taratura: Monossido di carbonio 49.8 ppm; Monossido di azoto 60.2 ppm; Biossido di zolfo 60.2 ppm; Anidride carbonica 3.0 %; azoto (bilanciato)

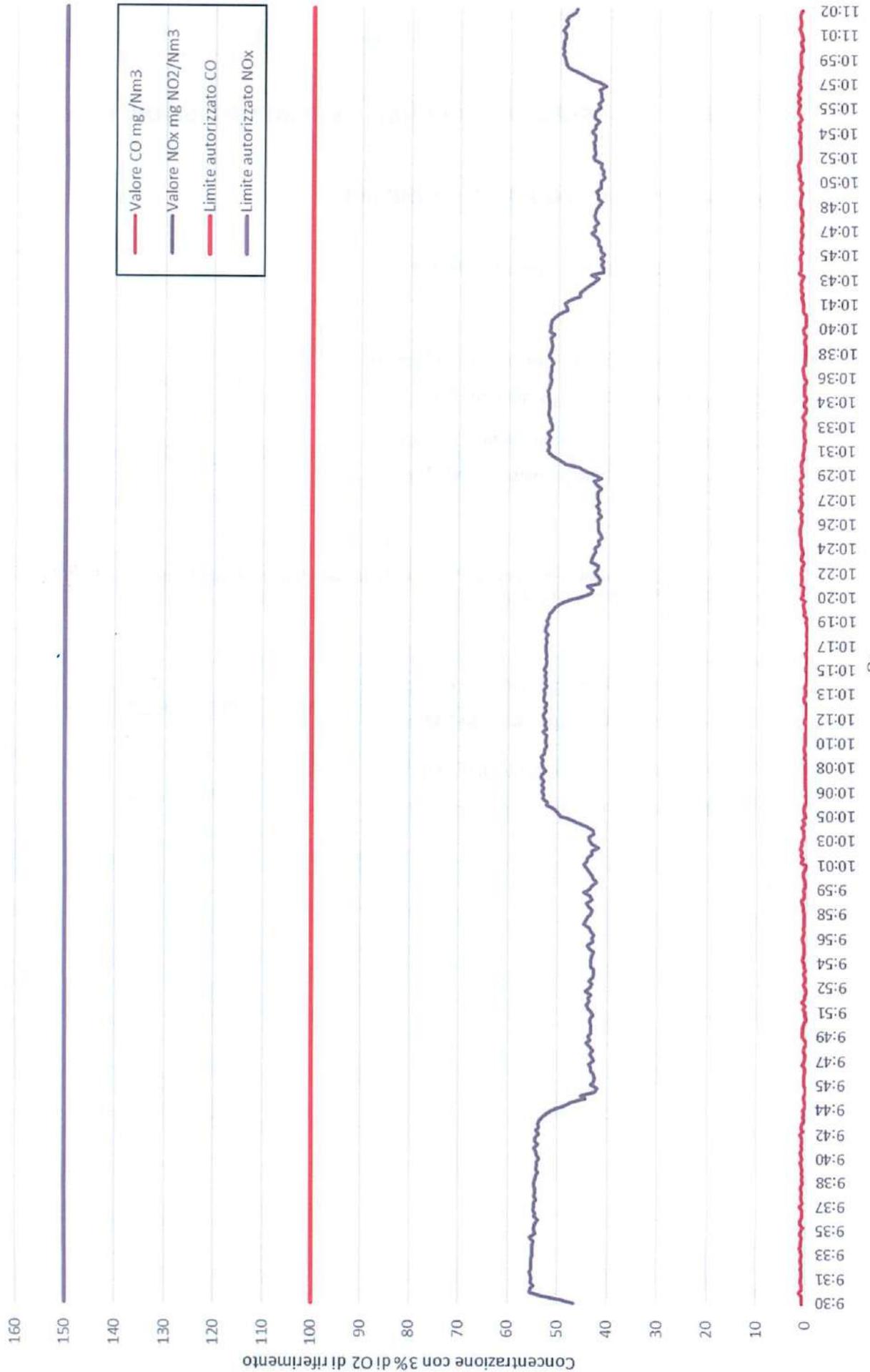
Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		49.8 ± 0.2
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:27 – 09:28)	60.2 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		46.2 ± 0.3
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:41 – 12:42)	55.1 ± 0.4



Allegato rapporto di Prova 230043-002

Data 31/01/2023 Foglio 4 di 5

ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO



CRAB
Medicina Ambiente S.r.l.

Allegato rapporto di Prova**230043-002**

Data 31/01/2023

Foglio 5 di 5

Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati.

Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound.

Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.

Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.


Il Tecnico abilitato
Per. Ind. Nicolò Bilato


Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Alessandro Calogero

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

ANNO
2022

SEZIONE ANAGRAFICA

Scheda SA 1 - Anagrafica

annulla e sostituisce la precedente presentata in data

Nome o
 rag. sociale **TINTORIA DI POLLONE SPA**

SEDE UNITA' LOCALE a cui si riferisce la dichiarazione

Numero Iscrizione Repertorio Notizie Economiche ed Amministrative (REA) **1984260**

Provincia **BIELLA**

Comune **BIELLA**

Via **POLLONE** N. Civico **17**

C.A.P. **13900** Prefisso e N. telefonico **015 2596814**

Codice ISTAT attività prevalente nell'unità locale **13.30.00**

Totale addetti unità locale **25**

Mesi di attività nell'anno **12**

SEDE LEGALE

Provincia **MILANO**

Comune **MILANO**

Via **MOROZZO DELLA ROCCA** N. Civico **6**

C.A.P. **20123** Prefisso e N. telefonico **015 2596814**

LEGALE RAPPRESENTANTE O SUO DELEGATO

Cognome **BASSO**

Nome **GIOVANNI**

Firma

Data **19 / 05 / 2023**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

COMUNICAZIONE RIFIUTI

Scheda RIF - Rifiuti

n° progressivo Scheda RIF **0001**

Codice rifiuto **150101**

STATO FISICO

- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido | |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo | <input type="checkbox"/> Altro | |

ORIGINE DEL RIFIUTO

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **60.570,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

TRASPORTO DEL RIFIUTO

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **60.570,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **2**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi

n° progressivo Scheda RIF **0001**

n° progressivo Modulo TE **00001**

Codice rifiuto **150101**

Elenco vettori utilizzati

Trasportatore:

Cod. Fiscale **01996580021**

Nome o rag. sociale **CLERICO PRIMINO SRL SOC UNIPERSONALE**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

COMUNICAZIONE RIFIUTI

Scheda RIF - Rifiuti

n° progressivo Scheda RIF **0002**

Codice rifiuto **150102**

STATO FISICO

- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido | |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo | <input type="checkbox"/> Altro | |

ORIGINE DEL RIFIUTO

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **4.310,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

TRASPORTO DEL RIFIUTO

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **4.310,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **3**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi

n° progressivo Scheda RIF **0002**

n° progressivo Modulo TE **00001**

Codice rifiuto **150102**

Elenco vettori utilizzati

Trasportatore:

Cod. Fiscale **01996580021**

Nome o rag. sociale **CLERICO PRIMINO SRL SOC UNIPERSONALE**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

COMUNICAZIONE RIFIUTI

Scheda RIF - Rifiuti

n° progressivo Scheda RIF **0003**

Codice rifiuto **150103**

STATO FISICO

- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido | |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo | <input type="checkbox"/> Altro | |

ORIGINE DEL RIFIUTO

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **14.630,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

TRASPORTO DEL RIFIUTO

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **14.630,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **2**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

05911440153

SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi

n° progressivo Scheda RIF **0003**

n° progressivo Modulo TE **00001**

Codice rifiuto **150103**

Elenco vettori utilizzati

Trasportatore:

Cod. Fiscale **01996580021**

Nome o rag. sociale **CLERICO PRIMINO SRL SOC UNIPERSONALE**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

COMUNICAZIONE RIFIUTI

Scheda RIF - Rifiuti

n° progressivo Scheda RIF **0004**

Codice rifiuto **150106**

STATO FISICO

- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido | |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo | <input type="checkbox"/> Altro | |

ORIGINE DEL RIFIUTO

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **18.400,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

TRASPORTO DEL RIFIUTO

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **18.400,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **3**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi

n° progressivo Scheda RIF **0004**

n° progressivo Modulo TE **00001**

Codice rifiuto **150106**

Elenco vettori utilizzati

Trasportatore:

Cod. Fiscale **01996580021**

Nome o rag. sociale **CLERICO PRIMINO SRL SOC UNIPERSONALE**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

COMUNICAZIONE RIFIUTI

Scheda RIF - Rifiuti

n° progressivo Scheda RIF **0005**

Codice rifiuto **150110**

STATO FISICO

- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido | |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo | <input type="checkbox"/> Altro | |

ORIGINE DEL RIFIUTO

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **400,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

TRASPORTO DEL RIFIUTO

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **400,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **1**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi

n° progressivo Scheda RIF **0005**

n° progressivo Modulo TE **00001**

Codice rifiuto **150110**

Elenco vettori utilizzati

Trasportatore:

Cod. Fiscale **02095620031**

Nome o rag. sociale **BRUGO PIER ANTONIO SRL**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

COMUNICAZIONE RIFIUTI

Scheda RIF - Rifiuti

n° progressivo Scheda RIF **0006**

Codice rifiuto **160708**

STATO FISICO

- | | | |
|--|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input checked="" type="checkbox"/> Liquido | |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo | <input type="checkbox"/> Altro | |

ORIGINE DEL RIFIUTO

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **700,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

TRASPORTO DEL RIFIUTO

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **700,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **1**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

05911440153

SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi

n° progressivo Scheda RIF **0006**

n° progressivo Modulo TE **00001**

Codice rifiuto **160708**

Elenco vettori utilizzati

Trasportatore:

Cod. Fiscale **02095620031**

Nome o rag. sociale **BRUGO PIERANTONIO SRL**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE
05911440153

COMUNICAZIONE RIFIUTI

Scheda RIF - Rifiuti

n° progressivo Scheda RIF **0007**

Codice rifiuto **200201**

STATO FISICO

- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Solido polverulento | <input type="checkbox"/> Fangoso palabile | <input type="checkbox"/> Aeriforme |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solido non polverulento | <input type="checkbox"/> Liquido | |
| <input type="checkbox"/> Vischioso e sciropposo | <input type="checkbox"/> Altro | |

ORIGINE DEL RIFIUTO

RIFIUTO PRODOTTO nell'UNITA' LOCALE

Quantità **1.360,000 Kg**

RIFIUTO RICEVUTO

DA TERZI Quantità **Kg**

Riportare il numero di RT

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RT **0**

RIFIUTO PRODOTTO FUORI DALL'UNITA' LOCALE

Quantità **Kg**

Riportare il numero di RE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli RE **0**

TRASPORTO DEL RIFIUTO

RIFIUTO TRASPORTATO DAL DICHIARANTE

Quantità **Kg**

VETTORI CUI E' STATO AFFIDATO IL TRASPORTO DEI RIFIUTI

Riportare il numero di TE

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli TE **1**

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

RIFIUTO CONSEGNATO A TERZI PER OPERAZIONI DI
 RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità **1.360,000 Kg**

Riportare il numero di DR

compilati ed allegati alla presente scheda n° Moduli DR **1**

RIFIUTO IN GIACENZA PRESSO IL PRODUTTORE

quantità al 31/12 da avviare a recupero **Kg**

quantità al 31/12 da avviare a smaltimento **Kg**

OPERAZIONI DI RECUPERO O SMALTIMENTO

Quantità complessiva di rifiuto avviato a recupero

Quantità **Kg**

Quantità complessiva di rifiuto avviato a smaltimento

Quantità **Kg**

La scheda può essere utilizzata esclusivamente ad uso interno dal dichiarante
 Questa sezione deve essere presentata esclusivamente via telematica

CODICE FISCALE

05911440153

SEZIONE RIFIUTI

Modulo TE - Rifiuti trasportati da terzi

n° progressivo Scheda RIF **0007**

n° progressivo Modulo TE **00001**

Codice rifiuto **200201**

Elenco vettori utilizzati

Trasportatore:

Cod. Fiscale **01996580021**

Nome o rag. sociale **CLERICO PRIMINO SRL SOC UNIPERSONALE**

